

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 108, с., 17 рис., 51 табл., 24 источников.

Тема проекта: "Реконструкция системы электроснабжения собственных нужд Минской ТЭЦ–5 в связи с переводом ПРК на газ".

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ТИРИСТОРНЫЕ УСТРОЙСТВА АВР, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения собственных нужд Минской ТЭЦ-5.

Целью дипломного проекта является повышение качества и надежности системы электроснабжения собственных нужд и электропотребления Минской ТЭЦ-5 в связи с переводом ПРК на газ.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения собственных нужд. Произведен расчет нагрузок и выбор силового оборудования на стороне 6 кВ, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор изоляторов и ограничителей перенапряжения. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены быстродействующие тиристорные устройства автоматического ввода резерва.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения предприятия и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП 1-43 01 03 01-18				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.	Ясько А.В.				Реферат				
Руковод.	Широков О.Г.								
Консульт.	Широков О.Г.								
Н. Контр.	Алферова Т.В.								
Зав. каф.	Добродей А.О.								
					Лит.	Лист	Листов		
					Д	1	1		
					ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»				